МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА

Уровень образования среднее общее образование

Форма обучения Очная

20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

г. Хабаровск

2022г.

Рабочая	программа	учебной	дисциплины	разработана	на	основе
Федерального	государствен	іного обра	зовательного с	стандарта (дал	ee –	ΦΓΟC)
на базе средно	его общего с	бразован	ия по специал	<u>ьности</u> 20.02.0	02 3	ащита в
чрезвычайных	ситуациях					

Организация-разработчик: краевое государствен	ное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение	«Хабаровский техникум
техносферной безопасности и промышленных те	хнологий»

Разработчик: Доброквашин Е.Н. – преподаватель спецдисциплин
Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК «Техносферная безопасность»
Протокол №« »г.
Председатель ПЦК
Согласовано на методическом совете
Протокол №« »г.
Председатель МСЛиневич О.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	14

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.17 Основы промышленного альпинизма»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Основы промышленного альпинизма» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «ОП.17 Основы промышленного альпинизма» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной лисциплины

учеонои дисциплины				
КОД ПК, ОК	Умения	Знания		
ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1- 4.3	Применять специальное снаряжение для производства высотных работ методом промышленного альпинизма; Обеспечивать страховку работников, инструмента и материалов; Организовывать перемещение по высотным промышленным сооружениям и конструкциям с целью выполнения работ или оказания помощи пострадавшим; Осуществлять спасение и эвакуацию пострадавших с верхних этажей зданий повышенной этажности, а так же из колодцев техногенных коммуникаций и т.д.	Теоретические основы страховки; Положения стандартов в области безопасности труда; Характеристики снаряжения, применяемого для производства работ методом промышленного альпинизма (систем канатного доступа); Правила организации рабочей зоны при проведении высотных работ; Правила организации страховки работников при проведении высотных работников при проведении высотных работ; Порядок расследования несчастных случаев при производстве высотных работ.		

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой подготовке к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Формулировка компетенции
ПК 1.1	Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
ПК 1.2	Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.
ПК 1.3	Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 1.4	Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК 1.5	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийноспасательных работ.
ПК 2.1	Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов
ПК 2.2	Проводить мониторинг природных объектов.
ПК 2.3	Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.м
ПК 2.4	Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.
ПК 2.5	Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
ПК 2.6	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.
ПК 4.1	Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.2	Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.3	Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.

- В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

Код	Формулировка компетенции
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
OK 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Личностные результаты

Личностные результаты	Код
реализации программы воспитания	личностных
(дескрипторы)	результатов
Портрет выпускника ПОО	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для	ЛР 2
защиты национальных интересов России	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической	ЛР 3
памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине,	
принятию традиционных ценностей многонационального народа России	
Принимающий семейные ценности своего народа, готовый к созданию	ЛР 4
семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими	
детьми и их финансового содержания	
Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера,	ЛР 5
общественного деятеля	
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического,	ЛР 6
информационного развития России, готовый работать на их достижение	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий,	ЛР 7
эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с	
другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные	
требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный,	
трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение	
поставленных целей; демонстрирующий профессиональную	
жизнестойкость	
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в	ЛР 8
изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий	
собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий	
собственный жизненный опыт, критерии личной успешности	
Уважающий этнокультурные, религиозные права человека, в том числе с	ЛР 9
особенностями развития; ценящий собственную и чужую уникальность в	
различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности»	HD 40
Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях,	ЛР 10
соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского	
общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России;	
готовый оказать поддержку нуждающимся	IID 11
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур,	ЛР 11
отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением	HD 12
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное	ЛР 12
поведение окружающих	IID 14
Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные	ЛР 14
задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с	
использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации	
	ЛР 17
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению	JIF 17
	ЛР 18
Осознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта	J11 10
	ЛР 19
Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить	JIF 19

Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	ЛР 20
достоверность, строить логические умозаключения на основании	
поступающей информации	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на	ЛР 21
критику	
Демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности,	ЛР 22
открытости	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах	ЛР 23
своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных	
ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	
Проявляющий эмпатию, выражающий активную гражданскую позицию,	ЛР 24
участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том	
числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и	
участвующий в деятельности общественных организаций, а также	
некоммерческих организаций, заинтересованных в развитии гражданского	
общества и оказывающих поддержку нуждающимся	

Общее количество часов - 90 Всего учебных занятий - 50 Самостоятельной работы - 40 Промежуточная аттестация в форме экзамена - 3 семестр

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
теоретическое обучение	10
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе: работа над конспектами	
итоговая аттестация в форме экзамена	3 семест

2.1 тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.17 Основы промышленного альпинизма

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения	Элементы осваиваем ых компетенц ий
1	2	3	4	5
Введение		2	1	<i>ОК 01-09</i> ПК. 1.1-2.6
Тема 1. Правила техники безопасности при проведении верхолазных работ	Содержание учебного материала. Общие требования безопасности Требования безопасности перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, требования безопасности по окончании работы.	1	1	ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3 ЛР 01-12, 14, 17-24
	Самостоятельная работа студента Документация по охране труда.	6	2	
Тема 2. Правила безопасного использования альпинистского снаряжения.	Содержание учебного материала. Нормативная база. Веревочные узлы, применяемые в промышленном альпинизме. Форма акта Н-1 (несчастный случай на производстве), утвержденная Постановлением Правительства РФ от 11.03.99 г., №279. Форма наряда допуска. Форма акта-допуска. Единая книжка промышленного альпиниста. Шкала для оценки скорости ветра по Бофорту. Формуляр на образцы альпинистского снаряжения.	1	2	ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3 ЛР 01-12, 14, 17-24
	Самостоятельная работа студента Требования, ГОСТы и ОСТы, международные стандарты СЕ и UIAA предъявляемые к альпинистскому снаряжению.	6	2	

Тема 3. Организация работы спасательной группы.	Содержание учебного материала. Принципы руководства, распределение обязанностей.	1	2	<i>OK 01-09</i> ПК. 1.1-2.6,
	Самостоятельная работа студента	4	2	4.1-4.3
	Использование радиосвязи, правила радиообмена.	4	2	ЛР 01-12, 14, 17-24
Тема 4.	Содержание учебного материала.	1	2	
Снаряжение,	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ) Комплект			ПК. 1.1-2.6,
инвентарь и	снаряжения для промышленного альпиниста.			4.1-4.3
приспособления для	Самостоятельная работа студента	5	2	ЛР 01-12,
верхолазных работ.	Условия использования СИЗ			14, 17-24
	Самостоятельная работа студента	6	2	
	Индивидуальное и индивидуальное снаряжение			
Тема 5.	Содержание учебного материала.	1	2	OK 01-09
Веревки	Классификация, допустимые нагрузки, способы маркировки. Хранение веревок,			ПК. 1.1-2.6,
альпинистские	сроки использования.			4.1-4.3 ЛР 01-12,
Тема 6.	Содержание учебного материала.	1	2	
Узлы. Свойства	Классификация. Правила завязывания.			14, 17-24
узлов.				
Тема 7.	Содержание учебного материала.	1	2	OK 01-09
Тормозные	Классификация, возможности применения и практического использования.			ПК. 1.1-2.6,
устройства.	Самостоятельная работа студента	5	2	4.1-4.3
	Правила ТБ при использовании тормозных устройств.			<i>ЛР 01-12</i> ,
Тема 8.	Содержание учебного материала.	1	2	14, 17-24
Дополнительное	Оттяжки, петли, скальные крючья, шлямбурные крючья, анкеры, закладные			
снаряжение	элементы. Необходимость использования и правила применения.			
используемое при				
страховке				
Тема 9.	Содержание учебного материала.	1	2	OK 01-09
Страховка и	Верхняя и нижняя страховка. Страховка с использованием тормозных устройств.			ПК. 1.1-2.6,
самостраховка.	Страховка с использованием рельефа и техногенных конструкций.			4.1-4.3
				$ \Pi P 01-12, $
				14, 17-24

	Самостоятельная работа студента	4	2	
	Команды, используемые при страховке, порядок подачи и выполнения.			
Тема 10.	Содержание учебного материала.	1	2	OK 01-09
Закрепление веревок.	Организация спусковой и страховочной станций, используемое снаряжение и правила постановки.			ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3
Тема 11.	Содержание учебного материала.	1	2	ЛР 01-12,
Спуск по	Правила ТБ при спуске.			14, 17-24
закрепленной веревке				
к месту производства				
работ и организация				
рабочего места.				
Тема 12.	Содержание учебного материала.	1	2	
Организация	Предъявляемые требования. Наращивание веревок при спуске.			
промежуточной				
станции.				
Тема 13.	Содержание учебного материала.	1	2	
Подъем с нижней	Промежуточные точки закрепления. Организация страховочной станции.			
страховкой.				
Тема 14.	Содержание учебного материала.	1	2	
Способы подъема по	Специальные устройства для подъема.			
закрепленной	Самостоятельная работа студента	4	2	
веревке.	Преимущества и недостатки устройств подъема.			
Тема 15.	Содержание учебного материала.	1	2	OK 01-09
Организация				ПК. 1.1-2.6,
страховки при	Провешивание перил. Пересадка на параллельную веревку.			4.1-4.3
проведении работ.				ЛР 01-12,
Тема 16.	Содержание учебного материала.	1	2	14, 17-24
Передвижение по				
потолочным	Используемое снаряжение, самостоятельное освобождение от зависания.			
конструкциям				
Тема 17.	Содержание учебного материала.	1	2	
Специальное				
спасательное	Акья, UT-2000, жесткие носилки, комплект «парамедик», косынка. Правила			
снаряжение для	закрепления пострадавшего, правила и приемы транспортировки.			

спуска и транспортировки				
пострадавшего Тема 18. Спуск пострадавшего.	Содержание учебного материала. Демонстрация и отработка способов спуска и транспортировки пострадавшего с использованием специального спасательного оборудования.	1	2	ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3 ЛР 01-12, 14, 17-24
Тема 19. Извлечение пострадавшего из колодцев коммуникаций и полостей техногенных объектов.	Содержание учебного материала. Полиспаст, его разновидности и возможности применения при подъеме грузов и извлечении пострадавшего.	1	2	
Тема 20. Челночная переправа.	Содержание учебного материала. Способы постановки. Использование челночной переправы для транспортировки пострадавшего. Правила ТБ.	1	2	ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3 ЛР 01-12, 14, 17-24
Тема 21. Наклонная переправа.	Содержание учебного материала. Способы постановки. Использование наклонной переправы для транспортировки пострадавшего. Правила ТБ.	2	2	
Стажировка	Содержание учебного материала.			
	выполнение курсантами практических задач – подъем и спуск по веревке, передвижение по перилам, установка спусковых станций	4	3	ОК 01-09 ПК. 1.1-2.6, 4.1-4.3 ЛР 01-12, 14, 17-24
	выполнение курсантами практических задач по спуску пострадавшего без сопровождающего, с сопровождающим	6	3	
	выполнение курсантами практических задач по спуску пострадавшего с использованием акьи	6	3	
	выполнение курсантами практических задач по снятию зависшего на веревке пострадавшего	6	3	
	выполнение практических задач по подъему пострадавшего без сопровождающего, с сопровождающим	4	3	
	выполнение практических задач по спуску пострадавшего с использованием наклонной переправы с верхних этажей зданий	4	3	

Самостоятельная	40	
работа		
Экзамен		
ИТОГО:	90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Место проведения: Учебная башня УТЦ

Технические средства обучения:

- компьютер,
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- DVD, CD диски с учебными фильмами и презентациями.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

- 1. ГОСТ 12.0.004-79 ССБТ Организация обучения работающих безопасности труда
- 2. ГОСТ 12.2.003-74 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- 3. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ Процессы производства. Общие требования безопасности.
- 4. ГОСТ 12.4.011-75 ССБТ Средства защиты работающих. Классификация.
- 5. ГОСТ Р ЕН 363-2007 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы.
- 6. ГОСТ Р ЕН 355-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы.
- 7. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2.
- 8. ГОСТ Р ЕН 358-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования.
- 9. ГОСТ Р ЕН 362-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы.
- 10. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Часть 1.
- 11. ГОСТ Р ЕН 361-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи.
- 12. ГОСТ Р ЕН 813-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя.
- 13. ОСТ 62-114-81. Карабины альпинистские
- 14. ОСТ 62-21-77. Обвязки альпинистские страховочные
- 15. ТУ 62-3931-76. Веревки альпинистские
- 16. ТУ 62-4239-78. Зажимы альпинистские
- 17. ТУ 62-7791-82 Устройство для спуска по веревке
- 18. ПОТ РО 14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения».
- 19. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда, ТИ PO-055-2003 «Верхолазные работы».
- 20. Мартынов А. "Промальп. Промышленный альпинизм. Школа альпинизма" / Издательство: ТВТ Дивизион, 2015

Дополнительные источники:

- 21. Винокуров В.К. и др. Безопасность в альпинизме. М.: Физкультура и спорт, 2016
- 22. Захаров П.П. Инструктору альпинизма. 3-е изд., переработ. и доп. М.: Спортакакдемпресс, 2016
- 23. Мартынов А.И. Психология альпинизма. М.: Спортакадемпресс, 2015
- 24. Материалы Федерации альпинизма России
- 25. Начальная подготовка альпинистов. под общ. Ред. П.П. Захарова 2-е изд., перераб. и доп. М.: Спорткадемпресс,

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы		
(усвоенные знания, освоенные умения)	контроля и оценки		
Знания:			
1. Теоретические основы страховки;	1. Составление словаря		
2. Положения стандартов в области безопасности труда;	терминов		
3. Характеристики снаряжения, применяемого для производства	2. Заполнение таблиц		
работ методом промышленного альпинизма (систем канатного	3. Выполнение схем		
доступа);	4. Тестирование		
4. Правила организации рабочей зоны при проведении высотных	5. Экзамен		
работ;			
5. Правила организации страховки работников при проведении			
высотных работ;			
6. Порядок расследования несчастных случаев при производстве			
высотных работ.			
Умения:			
1. Применять специальное снаряжение для производства высотных	1. Тестирование		
работ методом промышленного альпинизма;	2. Выполнение схем		
2. Обеспечивать страховку работников, инструмента и материалов;	3. Решение		
Организовывать перемещение по высотным промышленным	ситуационных задач		
сооружениям и конструкциям с целью выполнения работ или	4. Устный опрос		
оказания помощи пострадавшим	5Наблюдение за работой		
	с наглядными		
	пособиями		
	6. Экзамен		